

## LEUKE STEM / ENGINEERING PROJECTEN 2<sup>E</sup> EN 3<sup>E</sup> GRAAD

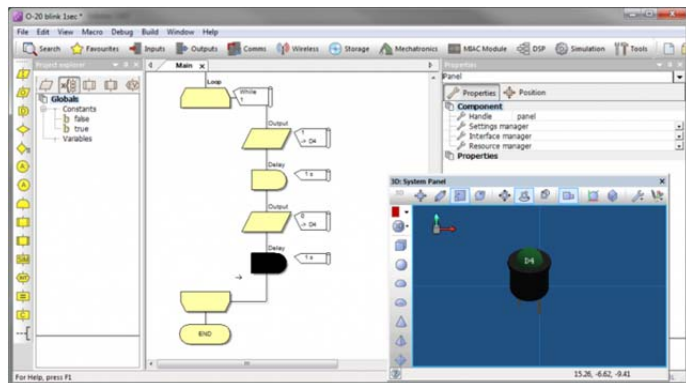
### MET FLOWCODE VOOR BRAINBOX FUN OF BRAINBOX ARDUINO

*Doelgroep: 2e en 3e graad Elektronica – Engineering – IW - STEM*

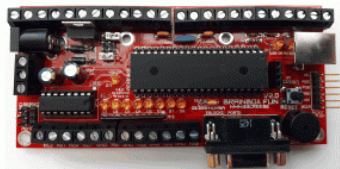
*Datum : maandag 17 oktober 2016 en maandag 24 oktober 2016 (2 daagse nascholing)*

*Telkens van 9:00 tot 16:00*

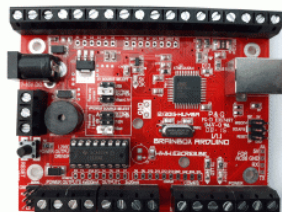
*Locatie : SJI – Schoten – Jozef Hendrickxstraat 153 – 2900 Schoten*



**BRAINBOX  
FUN**



**BRAINBOX  
ARDUINO**



Naast de Brainbox Fun is er nu ook de Brainbox Arduino met exact dezelfde functionaliteit maar andere programmeermogelijkheden. U krijgt tijdens deze nascholing de basis van Flowcode mee en u kan hier meteen praktisch mee aan de slag met de Brainbox van uw keuze.

Beide Brainboxes zijn op maat gemaakt voor creatief Engineering en STEM onderwijs. (Stevige schroefconnectors - meteen al uitgerust met 4 power outputs en servo uitgangen – vele voedingsopties – geen extra shields of breadboards nodig)

De Brainboxes zijn telkens vergezeld van een pakket gratis lesmateriaal op maat van projectmatig STEM onderwijs. U bent na deze 2 daagse nascholing in staat om met uw studenten:

- Gewone en RGB leds aan te sturen
- Schakelaars in te lezen
- Analoge sensoren (temp, licht, afstand, ...) in te lezen
- Zelf een lichtsluis te maken
- DC motoren aan te sturen
- Servo motoren aan te sturen
- Stappenmotoren aan te sturen
- Een relais en een mosfet aan te sturen voor grotere belastingen

Deze nascholing geeft u voldoende basiskennis om nadien zelf uitdagende STEM en Engineering projecten uit te werken op maat van uw leerlingen, school en persoonlijke interesse.

**Lesgever:** Bart Huyskens ([www.e2cre8.be](http://www.e2cre8.be)) is leraar Elektronica en Informatica aan het St.-Jozefinstituut te Schoten. Hij ontwikkelde o.a. de Brainbox hardware en stelt al het bijhorende lesmateriaal gratis ter beschikking via zijn website.

*Prijs: 200€ (voor 2 dagen - computerlokaal, lesgever, cursusmateriaal en drank)*

#### Info en Inschrijven

- Mail onderstaande gegevens door naar [barthuyskens@e2cre8.be](mailto:barthuyskens@e2cre8.be)
- Naam cursist, e-mail, telefoon, adres school (factuur)
- De school krijgt een factuur opgestuurd. Deze factuur dient betaald te worden voor de nascholing.
- De cursist ontvangt al het cursusmateriaal en een attest.